

VŠB – Technická univerzita Ostrava  
Fakulta bezpečnostního inženýrství  
Katedra požární ochrany

# Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Denisa Bergerová**

Studijní program: N3908 Požární ochrana a průmyslová bezpečnost

Studijní obor: 3908T006 Technika požární ochrany a bezpečnosti průmyslu

Téma: **Hodnocení šíření plamene obvodovými stěnami z vybraných dřevěných materiálů a materiálů na bázi dřeva**  
**Evaluation of Flame Spread through External Walls from Selected Wood and Wood-based Materials**

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

Cíl práce:

Stanovení vertikální rychlosti šíření plamenů po obvodové stěně z dřevěných materiálů a materiálů na bázi dřeva při předdefinovaném zdroji požáru.

Charakteristika práce:

Rešerše zkoušení obvodových stěn při požáru v ČR a ve vybraných státech Evropské unie. Na základě rešerše bude popsáno zkušební zařízení a zkušební postup pro měření šíření plamene obvodovými stěnami z vybraných hořlavých materiálů. Provedení požárních zkoušek vybraných obvodových stěn a vyhodnocení naměřených výsledků a jejich prezentace.

Seznam doporučené odborné literatury:

ČSN 730802. Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2009.

ČSN 730810. Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2016.

ČSN EN 13501-2. Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2017.

ČSN ISO 13785-1. Zkoušky reakce na oheň pro fasády – Část 1: Zkouška středního rozměru. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2010.

ISO 13785-2. Reaction-to-fire test for façades – Part 2: Large-scale test. Geneva: ISO copyright office, 2002.

BOSTRÖM, L. et al. Development of a European approach to assess the fire performance of facades. Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2018. ISBN 978-92-79-88000-1.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. Petr Kučera, Ph.D.**

Datum zadání: 15.06.2020

Datum odevzdání: 16.04.2021

---

doc. Ing. Petr Kučera, Ph.D.  
*vedoucí katedry*

---

doc. Ing. Jiří Pokorný, Ph.D., MPA  
*děkan fakulty*